



Relevamiento de las malezas asociadas a pastoreo en el Valle de Lerma. Efecto sobre la calidad de la leche (Avance).

Carabajal, R. ¹, Aparicio, R. ², López, J. ¹ y F. Gasca Caprini ¹.

¹ - Universidad Nacional de Salta. - ² Empresa Lácteos MU

OBJETIVO: Determinar sistemáticamente las especies nativas tóxicas ó dañinas y su influencia sobre las propiedades organolépticas de la leche. **MATERIALES Y METODOS:** El Valle de Lerma, ubicado en la Provincia de Salta, posee clima subtropical con estación seca y precipitaciones que rondan los 800 mm anuales, la recolección de malezas se llevó adelante en trece tambos de la Cuenca Lechera del Valle de Lerma mediante el reconocimiento de por lo menos un potrero por tambo donde pastorean los animales de los establecimiento elegidos, se realizó la recolección de material para el armado de un herbario con especies que desarrollan su ciclo fenológico en diferentes estaciones del año, se recolectaron ejemplares de aquellas reconocibles como malezas asociadas al pastoreo, separando de ellas las dañinas para el ganado y aquellas que puedan afectar la calidad organoléptica de la leche. Las principales propiedades organolépticas que caracterizan a la leche desde un punto de vista comercial son el color, el sabor y el olor, se define como Calidad Organoléptica de un alimento, al conjunto de sensaciones experimentadas por una persona cuando ingiere un alimento (Mariaca R., Bosset, J.O. 1997) Tienen la propiedad de poder ser percibidas por los sentidos lo que lleva a rechazar leches de excelente composición pero que no ofrecen el sabor y olor característicos. La leche producida bajo condiciones adecuadas tiene un gusto ligeramente dulce y un tenue sabor aromático, el sabor dulce proviene de la lactosa, mientras que el aroma viene principalmente de la grasa. Sin embargo, la leche absorbe fácilmente olores del ambiente, además ciertas clases de forrajes consumidos por las vacas proporcionan cambios en el olor y sabor a la leche. (Judkins, H., 1962). **Recolección de malezas:** los ejemplares fueron recolectados con raíz, tallo, hoja y en lo posible fruto. Fueron llevadas a laboratorio y determinadas sistemáticamente, cada una con su ficha de recolección donde se consignara fecha, lugar de la recolección y nombre del tambo o propietario del mismo. De las especies determinadas se seleccionaran las de mayor relevancia por su desarrollo poblacional en el valle (por ejemplo de 10 especies determinadas, serán seleccionadas las 3 mas invasoras, dañinas presentes a lo largo del año). **RESULTADOS:** Se determinaron sistemáticamente 68 malezas asociadas al pastoreo, 13 de las cuales (Tabla 1) presentan compuestos químicos dañinos para los animales, solo dos de las determinadas presentan alcaloides que afectan la calidad organoléptica de la leche (Alais, Ch.1983). **CONCLUSIONES:** Habiendo concluido la primera etapa del trabajo con la determinación sistemática de las especies recolectadas, la caracterización de las especies dañinas asociadas a pastoreo en los rodeos de tambo del valle y habiendo caracterizado por bibliografía y por el decir popular, dos de ellas como responsables de alterar las propiedades organolépticas de la leche, se procederá a proporcionar a 6 animales seleccionados, diferentes proporciones de estas malezas en su ración diaria para verificar el % en peso vivo (%PV) que el animal debe consumir para afectar las propiedades en estudio. Las alteraciones en las propiedades organolépticas de la leche se determinarán mediante paneles sensoriales (Fac. Cs. de la Salud). Estas alteraciones son importantes en los procesos de industrialización de la leche ya que provocan la pérdida de importantes volúmenes de leche o la devolución luego de industrializada.

FAMILIA	TOXICAS	NOMBRE COMUN
Solanácea	Cestrum parqui	hediondilla/duraznillo negro
Acerácea	Wedelia glauca	sunchillo
Crucifera	Conium maculatum L.	cicuta
Brassicácea	Brassica campestris	nabo
Poácea	Sorghum halepense	sorgo de halepo
Fabaceas	Melilotus alba	trébol de olor
Amarantácea	Amarantus spp	yuyo colorado
Fabaceas	Crotalaria incana	cascabelillo
Asterácea	Senecio madagascariensis	botón de oro
Fabácea	Rhynchosia cordifolia	rinchosia
Fabácea	Crotalaria pumila	cascabelillo
Asteraceas	Senecio cheiranthifolius	senecio
Apocinácea	Nerium oleander L.	laurel rosa

Tabla 1: Malezas tóxicas o dañinas para el ganado

Palabras clave: plantas toxicas, leche, propiedades organolépticas.